



Inactive 상태의 redo log file이 삭제 되었을 때 복구

소유자	쏘니
태그	
다중 선택	

순서

1. redo log group의 상태를 확인합니다.
2. log switch를 한 번 일으킵니다.
3. check point를 한 번 일으킵니다.
4. redo log group의 상태를 확인합니다.
5. redo log group 중 inactive 상태인 redo log group의 member를 확인합니다.
6. DB를 shutdown abort로 내립니다.
7. OS 에서 inactive 상태의 log group member를 rm으로 지웁니다.
* 이때 active나 current를 지우지 않도록 주의해야한다.
8. DB를 startup 합니다.
 - a. redo log file이 없기 때문에 mount → open으로 올라가지 않을 것
9. 따라서 rm 으로 날린 inactive 상태의 redo log group을 control file에서 지웁니다.
10. `alter database open` 으로 DB를 올립니다.
11. 지워진 redo log group을 새로 추가합니다.

1. redo log group의 상태를 확인합니다.

- a. 현재 사용 중인 redo log group에 대해서 알 수 있다.

```
shm SYS > select group#, status, sequence# from v$log;
```

GROUP#	STATUS	SEQUENCE#
1	INACTIVE	1
2	INACTIVE	2
3	CURRENT	3

```
shm SYS > select group#, status, sequence# from v$log;
```

GROUP#	STATUS	SEQUENCE#
1	INACTIVE	1
2	INACTIVE	2
3	CURRENT	3

2. log switch를 한 번 일으킵니다.

```
@logsw
```

3. check point를 한 번 일으킵니다.

```
alter system checkpoint;
```

```
shm SYS > @logsw

System altered.

shm SYS >
shm SYS > alter system checkpoint;

System altered.
```

4. redo log group의 상태를 확인합니다.

```
shm SYS >
select group#, status, sequence# from v$log;
```

GROUP#	STATUS	SEQUENCE#
1	CURRENT	4
2	INACTIVE	2
3	INACTIVE	3

```
shm SYS > select group#, status, sequence# from v$log;
```

GROUP#	STATUS	SEQUENCE#
1	CURRENT	4
2	INACTIVE	2
3	INACTIVE	3

⇒ 3번 group지울 것

5. redo log group 중 inactive 상태인 redo log group의 member를 확인합니다.

- 그룹 : 논리적인 단위
- 멤버 : OS에 눈에 보이는 파일

```
shm SYS > col member for a40
shm SYS > select group#, member
        from v$logfile; 2
```

```
GROUP# MEMBER
-----
1 /u01/app/oracle/oradata/shm/redo01.log
3 /u01/app/oracle/oradata/shm/redo03.log
2 /u01/app/oracle/oradata/shm/redo02.log
```

```
shm SYS > col member for a40
shm SYS > select group#, member
        from v$logfile; 2

GROUP# MEMBER
-----
1 /u01/app/oracle/oradata/shm/redo01.log
3 /u01/app/oracle/oradata/shm/redo03.log
2 /u01/app/oracle/oradata/shm/redo02.log
```

6. DB를 shutdown abort로 내립니다.

```
shm SYS > shutdown abort
ORACLE instance shut down.
```

```
shm SYS > shutdown abort
ORACLE instance shut down.
shm SYS >
```

7. OS에서 inactive 상태의 log group member를 rm으로 지웁니다.

※ 이때 active나 current를 지우지 않도록 주의해야한다.

⇒ 그 사이 current가 다음 순서로 넘어올 수도 있기 때문에 current와 최대한 멀리 있는 group member 날리기

```
[shm:~]$ oradata
[shm:shm]$
[shm:shm]$ pwd
/u01/app/oracle/oradata/shm
[shm:shm]$

[shm:shm]$ ls *.log
redo01.log redo02.log redo03.log

[shm:shm]$ rm redo03.log
[shm:shm]$
[shm:shm]$ ls *.log
redo01.log redo02.log
```

```

[shm:~]$ oradata
[shm:shm]$
[shm:shm]$ pwd
/u01/app/oracle/oradata/shm
[shm:shm]$
[shm:shm]$ ls .*log
ls: .*log: 그런 파일이나 디렉터리가 없음
[shm:shm]$
[shm:shm]$
[shm:shm]$ ls *.log
redo01.log redo02.log redo03.log
[shm:shm]$
[shm:shm]$ rm redo03.log
[shm:shm]$
[shm:shm]$ ls *.log
redo01.log redo02.log
[shm:shm]$

```

8. DB를 startup 합니다.

- a. redo log file이 없기 때문에 mount → open으로 올라가지 않을 것

```

shm SYS > startup
ORACLE instance started.

Total System Global Area 636100608 bytes
Fixed Size 1338392 bytes
Variable Size 184550376 bytes
Database Buffers 444596224 bytes
Redo Buffers 5615616 bytes
Database mounted.
ORA-03113: end-of-file on communication channel
Process ID: 13971
Session ID: 191 Serial number: 3

```

```

shm SYS > startup
ORACLE instance started.

Total System Global Area 636100608 bytes
Fixed Size 1338392 bytes
Variable Size 184550376 bytes
Database Buffers 444596224 bytes
Redo Buffers 5615616 bytes
Database mounted.
ORA-03113: end-of-file on communication channel
Process ID: 13971
Session ID: 191 Serial number: 3

```

9. 따라서 rm 으로 날린 inactive 상태의 redo log group을 control file에서 지웁니다.

- a. startup mount로 올리기

```

shm SYS > exit
Disconnected from Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - Prod
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options
[shm:~]$

```

```
[shm:~]$ ss

SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Mon Mar 4 16:39:43 2024

Copyright (c) 1982, 2009, Oracle. All rights reserved.

Connected to an idle instance.

shm SYS > startup mount
ORACLE instance started.

Total System Global Area  636100608 bytes
Fixed Size                  1338392 bytes
Variable Size              184550376 bytes
Database Buffers           444596224 bytes
Redo Buffers                5615616 bytes
Database mounted.
```

b. rm으로 날린 inactive 상태의 redo log group을 controlfile에서 지우기

```
alter database drop logfile group 3;
```

```
shm SYS > alter database drop logfile group 3;
Database altered.
```

10. `alter database open`으로 DB를 올립니다.

```
alter database open;
```

```
shm SYS > alter database open;
Database altered.
```

11. 지워진 redo log group을 새로 추가합니다.

a. 추가하기 전에 redo log group 의 상태 확인하기

```
shm SYS > select group#, status, sequence# from v$log;
```

GROUP#	STATUS	SEQUENCE#
1	INACTIVE	4
2	CURRENT	5

```
shm SYS > select group#, status, sequence# from v$log;
```

GROUP#	STATUS	SEQUENCE#
1	INACTIVE	4
2	CURRENT	5

b. redo log group 새로 추가하기

```
alter database add logfile group 3
'/u01/app/oracle/oradata/shm/redo03.log' size 5m;
```

```
shm SYS > alter database add logfile group 3
'/u01/app/oracle/oradata/shm/redo03.log' size 5m;

Database altered.
```

12. redo log group의 상태를 확인합니다.

```
shm SYS >
select group#, status, sequence# from v$log;
```

GROUP#	STATUS	SEQUENCE#
1	INACTIVE	4
2	CURRENT	5
3	UNUSED	0

```
shm SYS > select group#, status, sequence# from v$log;
```

GROUP#	STATUS	SEQUENCE#
1	INACTIVE	4
2	CURRENT	5
3	UNUSED	0

```
shm SYS > select group#, status, sequence# from v$log;
```

GROUP#	STATUS	SEQUENCE#
1	INACTIVE	4
2	CURRENT	5

```
shm SYS >
shm SYS > alter database add logfile group 3
          '/u01/app/oracle/oradata/shm/redo03.log' size 5m;

Database altered.

shm SYS >
shm SYS > select group#, status, sequence# from v$log;
```

GROUP#	STATUS	SEQUENCE#
1	INACTIVE	4
2	CURRENT	5
3	UNUSED	0